

防治重金属污染是 IT 产业不容回避的责任

自然之友 公众环境研究中心 达尔问环境研究所

2010 年 4 月 26 日

项目背景：重金属污染对生态环境和公共健康构成严重威胁

2009 年以来，湖南浏阳、陕西凤翔、湖南武岗、福建上杭、河南济源、江苏盐城、广东清远爆发的一系列的重金属污染事件令国人震惊。据环境保护部统计，二〇〇九年环保部接报的十二起重金属、类金属污染事件，致使四千零三十五人血铅超标、一百八十二人镉超标，引发三十二起群体性事件。¹

对此《中国环境报》评论员指出：“这些污染事件只是重金属污染问题的冰山一角，由于长期累积，治理滞后，我国正面临着重金属污染问题密集暴发的严重威胁。”²2006 年，国家环保总局负责人在谈到中国土壤污染的总体形势时透露，据估算，全国每年因重金属污染的粮食达 1200 万吨，造成的直接经济损失超过 200 亿元，而这样的污染将对生态环境、食品安全、百姓身体健康和农业可持续发展构成威胁。³

中央政府高度重视重金属污染带来的危害，并于 2009 年部署加强治理。在今年 4 月 9 日召开的 2010 年整治违法排污企业保障群众健康环保专项行动电视电话会议上，环保部再次强调，要进一步加大对重金属污染物排放企业环境违法行为的整治力度，遏制重金属污染事件频发势头。⁴

作为环保组织，我们全力支持政府部门加强对重金属污染的监管。同时我们认为，重金属污染是多年累积的结果，又涉及多个行业和大量企业，要克服这一直接损害公众健康的顽疾，需要社会各界的广泛参与。

涉及重金属排放的行业包括矿山开采、金属冶炼、化工、印染、皮革、农药、饲料、电镀、电池等。而本次调研集中关注与 IT 产品制造相关的重金属排放，特别是与 IT 产品相关的电池行业和与印刷电路板制造相关的电镀行业。中国是 IT 产业名副其实的世界工厂，世界上半左右的电脑、手机和数码相机产于中国。然而，作为世界 IT 产品加工业的中心，中国的环境也承受了巨大压力，其中重金属的排放问题应引起高度重视。

鉴于 IT 产品制造也是重金属排放的源头之一，自然之友、公众环境研究中心和达尔问环境研究所决定从 IT 业入手展开调研，以推动这个高速发展的行业加强重金属排放控制。

本次调研主要发现如下：

主要发现一：部分 IT 产品制造商重金属排放超标违规，造成严重污染

¹ 中国环保部长：“重金属污染”今年将被集中整治，中国新闻网，2010 年 01 月 25 日

² 防治重金属污染是地方政府的历史责任，中国环境报，2009 年 12 月 25 日

³ 周生贤：全国每年因重金属污染的粮食达 1200 万吨，经济参考报，2006 年 07 月 19 日

⁴ 我国进一步加大对重金属污染物排放的整治力度，新华社北京 4 月 10 日电

以当今 IT 产品不可或缺的印刷电路板（PCB）行业为例，在印制电路板生产的电镀、蚀刻等工序中，产生的主要污染物除总铜外，还可能包括镍、铬等第一类污染物。

这些重金属可能引发的危害如下：

铜：

对生物毒性较大。铜的质量浓度超过 0.01mg/L 能抑制水体自净，从 0.0002mg/L 开始对鱼产生毒性反应，土壤对铜有积蓄性，污灌或使用污泥肥易造成土壤污染，阻碍作物根系发育，抑制养分吸收，阻碍作物生长。铜对水生生物的毒性很大，在海岸和港湾曾发生铜污染引起牡蛎肉变绿的事件。

流行病学调查发现，饮水含铜高的地区心血管死亡率相应较高。铜急性中毒者症状：血压降低、呕吐、黑便、黄疸、胆小叶中心坏死、溶血性贫血、昏迷致死。⁵

镍及镍化物

被确认为人体致癌物。职业者接触含镍粉尘或镍蒸气，会出现呼吸道炎症、皮炎、白细胞增多、鼻腔癌和肺癌等病症。据现场调查，多数学者认为癌症高发与硫化镍、氧化镍合羰基镍的含量呈正相关。⁶

铬

有毒，是致突变和致癌物质。职业接触侵入机体的途径主要是呼吸道和皮肤，已证实的疾患有：皮炎、皮肤溃疡、黏膜损伤、支气管炎、鼻中隔穿孔……从消化道过量持续摄入铬，可对内脏产生腐蚀，影响胃肠功能，呕吐、腹疼，严重者引起肝肾病变而死亡。铬的毒性与其存在的价态有关，通常认为六价比三价铬的毒性大 100 倍。六价铬进入细胞后，还原成三价，并与细胞内大分子结合，引起遗传密码改变，进而使细胞癌变。三价铬可透过胎盘，对胎儿起抑制和致畸作用。……铬对水中微生物有致死作用，抑制水体自净过程。⁷

而在调研中我们发现，大量 PCB 生产企业不能稳定达标排放。以 PCB 生产集中的深圳市为例，该市的执法检查情况显示，2008 年电镀、线路板行业稽查达标率不够高，部分电镀、线路板企业偷排、直排以及超标超量排放污染物的现象屡禁不止，弄虚作假实现虚假达标的情况时有发生。⁸

同样是在 2008 年，另一个 IT 产业集中的城市东莞市对其线路板、电镀行业进行专项检查，共抽查线路板企业 41 家，重点检查了线路板企业的环保审批及验收、危险废物产生及处置、污染防治设施运转情况等。经检查，41 家企业中有 27 家企业存在违反“三同时”制度、危险废物违法转移和污水处理设施不正常运转等违法行为，均依法进行了处理。⁹

还是在 2008 年，广州市环保局和市监察局联合对增城市石滩镇的 37 家线路板工厂实施挂牌督办。当时增城市政府为此专门召开常务会议研究部署挂牌督办工作，将对当地线路板工厂群的整治范围由 37 家增加到 54 家。¹⁰

PCB 企业超标违规排放，给当地环境带来了严重污染。在线路板行业相当集中的惠州市惠阳

⁵ 《环境污染与人体健康》，中国环境科学出版社，作者：石碧清 赵育 阎振华，2008 年 08 月

⁶ 石碧清 赵育 阎振华，《环境污染与人体健康》，中国环境科学出版社，2008 年 08 月

⁷ 石碧清 赵育 阎振华，《环境污染与人体健康》，中国环境科学出版社，2008 年 08 月

⁸ 污染严重企业一律关停，深圳晚报，2009 年 09 月 24 日

⁹ 我市 2008 年度环保专项检查行动取得显著成果，东莞市环境保护局绿色东莞网站，2009 年 03 月 24 日

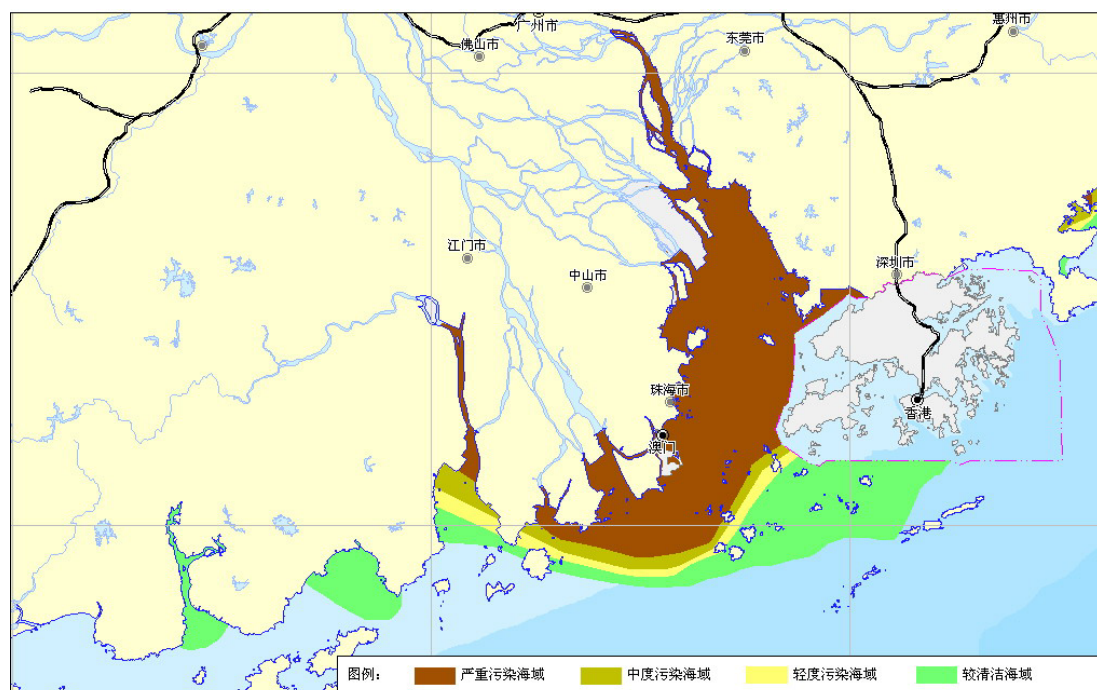
¹⁰ 穗“环保风暴”进入 25 天倒计时，南方都市报，2008 年 10 月 6 日

区，当地区政府在 2008 年谈到流经当地的淡水河水质受到严重影响的原因时就曾指出：“目前，淡水河流域污染主要存在电镀、制革、印染、线路板等重污染型企业超量排污、设施老化、车间地面腐蚀、管线复杂、环保档案不足、治污实施运行不稳定而无法达标排放……”。¹¹ 而《深圳晚报》2009 年 9 月报道称：从深圳市人居环境委了解到，该市部分河流仍被重金属污染，电镀（线）路板企业偷排是罪魁祸首。根据该报道，深圳市龙岗河、坪山河流域重金属时有超标，由此导致跨界污染纠纷发生；部分区域土壤重金属含量呈上升趋势，虽然符合国家土壤环境质量标准，但与人居指标仍有差距；个别污水处理厂进水重金属超标，影响了污水处理效果，直接影响到我市的污染减排。该报道引述市人居环境委负责人的话说，重金属污染是该市主要的危害，它严重影响了该市的环境质量，危害了该市的环境安全。¹² 广东省海洋环境公报显示，2008 年珠江、深圳河等河流携带入海的重金属和类金属砷竟超过 12000 吨。

表 1 2008 年广东省部分河流径流携带入海的主要污染物通量(吨)¹³

河流名称	CODCr	营养盐	油类	重金属	砷	合计
珠江	1550000	68100	40200	8813	3760	1670873
榕江	7337	506	173	85	2	8103
深圳河	1659	2674	58	14	3	4407

近六年的监测表明，广州、东莞、中山市几乎全部近岸海域被严重污染，深圳西部海域、珠海部分近岸海域也被严重污染。珠江口生态监控区生态系统已处于不健康状态，部分生物体内重金属含量偏高，栖息地变化较大，生物群落结构异常。¹⁴



(图 1 珠江口近岸海域海水污染状况示意图¹⁵)

¹¹ 惠阳区淡水河流域污染整治工作方案，惠阳区人民政府网站，2008 年 8 月 14 日

¹² 污染严重企业一律关停，深圳晚报，2009 年 09 月 24 日

¹³ 2008 年广东省海洋环境质量公报，广东省海洋与渔业局，二〇〇九年四月

¹⁴ 2008 年广东省海洋环境质量公报，广东省海洋与渔业局，二〇〇九年四月

再看 IT 产业特别是电信业必不可少的电池/电源行业。该行业涉及的主要是铅污染。铅是可在人体和动植物组织中蓄积的有毒金属，铅的沉积性特点使得其在环境中具有长期持久性，大量排放将带来普遍的空气污染、水污染、土壤污染和动植物污染。

铅的危害如下：

- 铅是可在人体和动植物组织中蓄积的有毒金属，其主要毒性效应是导致贫血、神经机能失调和肾损伤等。铅对水生生物的安全浓度为 0.16mg/L。¹⁶
- 铅在人体内无任何生理功用，其理想的血铅浓度应为零。低浓度铅进入人体后将对人体的正常细胞产生危害，铅分子通过血液干扰神经细胞的正常工作，在血液中破坏血红素的生存和脑微血管的渗透性，特别是铅在大脑内蓄积影响尤为严重，在大脑发育的早期（如胚胎期），可导致大脑发育迟缓、不健全、最终影响人的智力。¹⁷
- 接触过量铅及无机铅化合物引起以损害神经、消化及造血系统为主的病理现象。……铅中毒者症状：头痛、失眠、下痢、齿龈前缘、伸肌麻痹、骨和肾损伤、贫血、流产及全身症状。儿童铅中毒则推迟大脑发育或急性脑症。¹⁸

在最主要的铅污染源中，除含铅汽油、汽车尾气、金属冶炼、废旧铅料回收冶炼等外，铅酸蓄电池生产也是不可否认的污染源之一。2009 年在福建上杭、江苏盐城大丰和广东清远发生的血铅事件都涉及电池电源的生产。由于 IT 产业特别是电信业使用铅酸蓄电池作为电源，因而铅酸蓄电池生产和铅冶炼是许多 IT 产品产业链条的组成部分。

主要发现二：一些知名 IT 品牌的供应商重金属排放超标违规

通过检索中国水污染地图和空气污染地图收录的企业超标违规记录，我们发现一些为知名 IT 品牌大量供货的企业重金属排放超标违规，污染严重。

在PCB生产企业中，一家名为惠州美锐电子科技有限公司的企业，其监管记录显示：“2009 年 3 月 3 日，我局执法人员现场检查时发现，你公司不按规定排放生产废水，部分生产废水未经处理直接外排，经对该部分生产废水采样监测，结果显示：PH值偏酸 5.6 个单位、化学需氧量超标 96.9 倍、悬浮物超标 32.5 倍、铜超标 5199.0 倍、锌超标 3.9 倍、镍超标 9.6 倍、总氮超标 8.6 倍、氨氮超标 24.7 倍、铁超标 178.2 倍，严重污染环境。”¹⁹

而这家企业在美国纳斯达克上市的母公司 Merix Corporation 在其 2008 年年报中披露，Cisco 和摩托罗拉是其最大的两家客户企业，两家的采购额分别占到公司 2008 财年净销售额的 11% 和 10%。²⁰ (Two of our largest customers, Cisco and Motorola, accounted for 11% and 10%, respectively, of our net sales in fiscal 2008.)

再看另一家 PCB 生产企业东莞万年富电子有限公司。“2009 年 10 月 31 日凌晨 2 时许，根据群众反映的情况，环境监察分局会同宣教中心组成执法工作组，对东莞万年富电子有限公司进行突击检查，经对该公司厂区的废水处理设施进行现场检查，发现该公司废水处理设施不

¹⁵ 2008 年广东省海洋环境质量公报，广东省海洋与渔业局，二〇〇九年四月

¹⁶ 环境监测，高等教育出版社，1995 年 4 月

¹⁷ 钱华，环境铅污染来源及其对人体健康的影响，环境监测管理与技术，1998 年第 10 卷第 6 期

¹⁸ 石碧清 赵育 阎振华，《环境污染与人体健康》，中国环境科学出版社，2008 年 08 月

¹⁹ <http://www.ipe.org.cn/bdbqy/gyqyinfo.jsp?ID=38556>

²⁰ Merix Corporation Annual Report 2008

正常运转，投药处理系统和压渣机闲置，并擅自设置一条直径约 10cm 的软管连接污泥浓缩池的导排管预留口，将未经处理的污泥及生产废水通过软管绕过标准化排放口直接排入下水道，现场下水道沙井井盖被撬开，下水道渠口积满污泥及未经处理的生产废水。据该公司废水处理工作人员交代，当晚该公司已从污泥浓缩池排走未处理的污泥约 6 立方米，经现场 PH 检测，该偷排口的废水 PH 值约为 2~3”。 “与此同时，经认真对该公司用水量、危险废物、在线监控系统使用等情况进行核算，该公司还存在每天约 350 吨废水无法说明去处、违法转移将废蚀刻液和污泥、不正常使用在线监控系统及各车间至废水处理设施的输送管道布设凌乱存在偷排隐患等四个方面的问题”。²¹ 该厂 2006 年和 2007 年也分别因环境违规而受到环保部门查处。²²

广东省环保厅 2010 年一月底公布全省 2010 年环境污染整治企业，在被挂牌督办的二十家企业中，东莞万年富电子有限公司和同属香港上市公司建滔化工集团有限公司（KINGBOARD CHEM148）旗下的另外两家印刷电路板（PCB）工厂均榜上有名²³。而同属建滔集团旗下的另一间香港上市公司建滔積層板控股有限公司的旗下企业也有多个超标违规记录，其中广州建滔（南沙）石化有限公司于 2009 年 5 月被广东省海洋与渔业局公布连续两年超标排放，污染珠江流域²⁴。广州市环保局把该企业列为 2009 年突出环境问题挂牌督办企业名单²⁵。

而在公开资料上我们看到，建滔集团线路板销售额在亚洲名列前茅，其客户包括 IBM 和 Intel 等诸多知名 IT 品牌。

再看电池/电源供应商。有公开资料显示，涉及 121 名当地少儿血铅超标事件的福建上杭县蛟洋华强电池厂，也是众多国际知名品牌供应链条的组成部分。根据于 2010 年 4 月 21 日在深圳证券交易所创业板上市的浙江南都电源动力股份有限公司在其《首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》²⁶显示的信息可以看出，上杭华强电池有限公司近 3 年间一直是其委托加工铅制品最重要的 OEM 厂商。

²¹ <http://www.ipe.org.cn/bdbqy/gyqyinfo.jsp?ID=45163>

²² <http://www.ipe.org.cn/bdbqy/gyqyinfo.jsp?ID=28492>

<http://www.ipe.org.cn/bdbqy/gyqyinfo.jsp?ID=19289>

²³ <http://www.ipe.org.cn/bdbqy/gyqyinfo.jsp?ID=44296>,

<http://www.ipe.org.cn/bdbqy/gyqyinfo.jsp?ID=44283>,

<http://www.ipe.org.cn/bdbqy/gyqyinfo.jsp?ID=44289>,

²⁴ <http://www.ipe.org.cn/bdbqy/gyqyinfo.jsp?ID=24425>

²⁵ <http://www.ipe.org.cn/bdbqy/gyqyinfo.jsp?ID=37227>

²⁶ http://pg.jrj.com.cn/acc/CN_DISC/STOCK_NT/2010/04/20/300068_1s_57835953.PDF

(6) 公司 OEM 委托加工及装配情况

① 报告期内，公司向各 OEM 厂商委托加工情况如下：

期 间	OEM 厂商名称	委托加工 产品	数量	金额 (万元)
2009 年度	武汉长光电源有限公司	电池	3.48 万 kVAh	1,406.40
	上杭华强电池有限公司	铅制品	20,803.25 吨	30,306.92
	安徽海容电源动力有限公司	铅制品	3,459.97 吨	5,250.79
	圣豹电源有限公司	铅制品	942.22 吨	1,403.44
	赣州南鹰电源有限公司	铅制品	2,205.68 吨	3,825.08
	合 计	—	—	42,192.63
2008 年度	武汉长光电源有限公司	电池	2.18 万 kVAh	1,280.76
	圣豹电源有限公司	电池	24.71 万 kVAh	13,397.33
	上杭华强电池有限公司	铅制品	21,396.35 吨	37,218.80
	安徽海容电源动力有限公司	铅制品	773.74 吨	1,181.67
	合 计	—	—	53,078.27
2007 年度	武汉长光电源有限公司	电池	0.07 万 kVAh	41.84
	上杭华强电池有限公司	铅制品	4,851.34 吨	11,011.73

126

	合 计	—	—	11,053.57
--	-----	---	---	-----------

注：上述 OEM 商与发行人均无关联关系。

(图 2 浙江南都电源动力股份有限公司向各 OEM 厂商委托加工情况²⁷)

而南都公司在其公司网站上称：“公司在新加坡、英国设立公司，在世界各地展现南都的形象，已进入沃达丰、阿尔卡特朗讯、诺基亚、西门子、摩托罗拉、新加坡电信、英国电信 BT 等著名国际大企业的供应商体系，并获得阿尔卡特等企业评选的全球优秀供应商之殊荣。”

²⁷ 引自浙江南都电源动力股份有限公司《首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》



(图 3 浙江南都电源动力股份有限公司企业简介²⁸)

主要发现三：面对供应链重金属污染质疑，部分知名 IT 品牌未予回复

在通过调研初步梳理出超标违规的IT产品制造商与知名IT品牌间的供货关系后，我们于 2010 年 4 月 15 日和 16 日²⁹向 29 家企业的CEO发出信件。

信中首先说明我们是来自中国的 34 家环保组织，出于减少污染、保护环境的目的，非常关注企业的环境表现。之后，我们告知该企业，我们在调研中发现如下若干企业曾因环境违规被环保部门公示或查处，并提供了相关违规超标情况的链接供其查阅。同时我们提示该企业，而有相关资料显示，上述企业为贵公司供应链条的一个部分。

²⁸ 南都公司网站截屏

²⁹ 由于总部联系方式未能及时找到，致 Vodafone 和 Philips 负责人的信件于 2010 年 4 月 21 日发出。

随后我们向该企业确认如下问题：

1. 上述企业是否为其供应商？
2. 如果其中存在该企业供应商，对于它们的环境违法记录，该企业是否了解？
3. 如果有所了解，请问是否已经采取措施？如果还不了解情况，在看到这封信所列举的情况后，准备采取怎样的行动？
4. 该企业是否还有其它的供应商存在环境违规问题？
5. 该企业对供应商的环境表现是否有一个标准？是否建立了供应商环境管理体系？

在收到此信后，部分 IT 品牌及时回应并积极跟进，比如日本的松下、三洋、日立、索尼公司，中国的海尔和联想公司，美国的 Intel 公司，以及新加坡的新加坡电信都与环保组织进行了直接沟通。

在这些企业中，日本的松下公司、三洋公司和中国的海尔公司和联想公司的回应最为积极。

- 松下公司不但对环保组织提供的超标供应商线索进行了核对，而且已经利用公开的数据检索了其一级供应商，同时其环境推进部部长和环保组织直接沟通，探讨与各个利益方合作，建立并完善供应链环境管理机制的问题；
- 三洋公司中国部多次来电沟通，表示公司总部非常重视，要求开展核查，之后由总部书面来函，确认了核查情况，并表示会跟进出现问题的供应商；目前已有其供货商进行沟通说明。
- 海尔公司来电，不但确认了查询情况，并且告知已经和超标供应商进行跟进，而该公司特别提到，其宗旨与环保组织一致，愿共同推动环境保护；
- 联想公司则对查询情况进行了书面通报，虽认为被问及的违规企业不是其供应商，但依然表示愿意与公益组织就其它的供应商是否存在环境违规问题以及供应链环境管理机制的问题做进一步的沟通。

但多数企业至今未作任何回应，这其中包括了 **Motorola, 诺基亚, 佳能, 三星, TCL** 等中外知名 IT 品牌。³⁰

表 2 IT 产业重金属污染调查知名品牌回复状况表

客户企业名称	回复收到与否	了解背景情况	跟进供货商超标记录		探讨利用公开信息加强供应链管理	
			初步检查	深入调查	考虑建立检索机制	决定建立检索机制
松下	√	√	√	√	√	
海尔	√	√	√			
三洋	√	√	√			

³⁰ 未回复企业排名不分先后。

联想	√	√	√			
SONY ³¹	√		√			
日立	√	√				
新加坡电信	√	√				
Intel	√	√				
飞利浦	√					
诺基亚	X					
爱立信	X					
西门子	X					
阿尔卡特-朗讯	X					
沃达丰	X					
英国电信	X					
IBM	X					
Cisco	X					
摩托罗拉	X					
APPLE	X					
HP	X					
佳能	X					
Epson	X					
东芝	X					

³¹ Sony 公司于 2010 年 4 月 19 日回复环保组织提示信，声称提示信中 10 家违规企业全不是其“直接供货商”。在环保组织就此封信提出质疑后，Sony 公司至今没有任何回复。

夏普	X					
三星	X					
LG	X					
TCL	X					
比亚迪	X					
富士康	X					

主要建议：IT 产业应利用信息公开加强供应链环境管理

作为加强环境保护工作的一个重要组成部分，自2003年以来，中国政府出台了一系列的法规和政策，推动环境信息公开和公众参与。中国公众的环境意识不断提升，环保组织的能力持续加强，而企业也开始意识到环境保护的重要性，这些都为通过公共和私营部门的广泛合作来解决环境污染问题奠定了基础。

通过收集和整理各级政府部门发布的环境监测数据，公众环境研究中心建设了水污染和空气污染数据库，截止2010年4月，共收录2004年以来各地企业违规超标记录60000条。2008年21家环保组织建立绿色选择联盟(GCA)，以推动大型零售企业对其供货商进行管理，目前已有34家环保组织加入GCA（NGO名单见附表一）。加入GCA的大型企业，通过数据库的搜索引擎功能可以很方便地将其供应商名单和源自政府部门发布的违规企业名单进行比较。目前GE、Nike、沃尔玛、溢达、联合利华等一批大型企业已经开始使数据库推进其供应链的环境管理。通过定期的比对查询，许多违规超标企业感受到压力，作出整改并公开向公众作出说明。

然而，为信息公开提供了重要信息技术支撑的IT产业，却在利用信息公开推动环境保护方面落在了后面。迄今为止，并没有IT业的主要公司愿意承诺对其供应链条的生产过程进行有效地环境管理。这其中也包括许多以环境保护著称的IT知名品牌。在先期与一些品牌进行交流的过程中，一些公司对其供应链条可能存在的环境违规问题表现漠然，其中一家公司甚至表示：我们有5000家供应商，检索起来“太麻烦”。但今天检索一遍供货商，难道真的比让周边社区世代承受重金属毒害更麻烦吗？今天要求供应商控制重金属排放，难道真的比未来清除沉积于河湖底泥、土壤、地下水以及近海中的重金属更麻烦吗？

我们希望这份报告，能够唤起IT品牌对其供应链重金属排放问题的重视，由此回应公众的质疑，认真排查，作出反馈；更为重要的是，建立起一个长期的管理机制，严格控制其供应链条的重金属排放。鉴于许多IT品牌仅对少数一级供货商有所掌握，但许多高污染、高排放工序更多的被层层转包，建议IT品牌首先搞清楚自己庞大复杂的供应链条上究竟都有哪些企业。

同时，我们认为IT品牌企业应该推动其供应商扩大信息公开，以便将污染排放置于公众监

督之下。希望 IT 品牌能够推动自己的重金属排放供应商，严格按照国务院 2010 年整治违法排污企业保障群众健康环保专项行动的要求，“建立污染物产生、排放台账和日常监测制度，定期报告监测结果，并向社会公布重金属污染物排放等情况”。

我们希望以此次调研为基础，开展 2010 年第二期绿色选择消费者行动，推动消费者关注 IT 产品生产过程的污染控制，以自己的购买权力促进 IT 品牌加强对其供应链的环境管理，以绿色消费推动 IT 产品的绿色生产。

附表一³²

加入绿色选择倡议的 NGO 组织名单：	
1	自然之友
2	地球村
3	绿家园志愿者
4	全球环境研究所
5	淮河卫士志愿者协会
6	甘肃绿驼铃
7	天津绿色之友
8	北京市可持续发展促进会
9	中国政法大学污染受害者法律帮助中心
10	重庆绿色志愿者协会
11	绿石环境行动网络
12	守望家园志愿者
13	绿色汉江
14	环友科学技术研究中心
15	新疆自然保育基金
16	河北绿色之音
17	云南大众流域
18	温州绿眼睛
19	野性中国
20	绿岛
21	达尔问环境研究所
22	上海绿洲生态保护交流中心
23	陕西省红风工程志愿者协会
24	江苏绿色之友
25	绿色龙江
26	安徽绿满江淮环境发展中心
27	绿色珠江

³² 加入绿色选择倡议的 NGO 组织排名部分先后

28	绿色江河环保促进会
29	大连环境资源中心
30	兰州大学社区与生物多样性保护研究中心
31	华南自然会
32	绿色昆明
33	重庆青年环保协会
34	公众环境研究中心